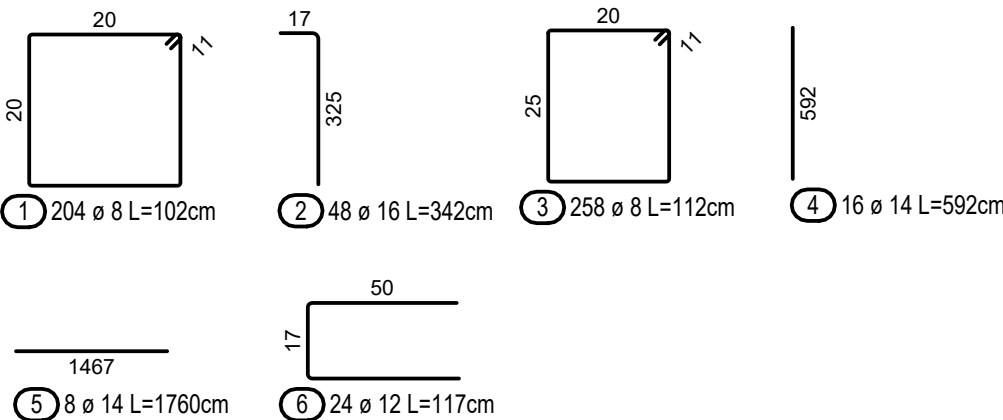
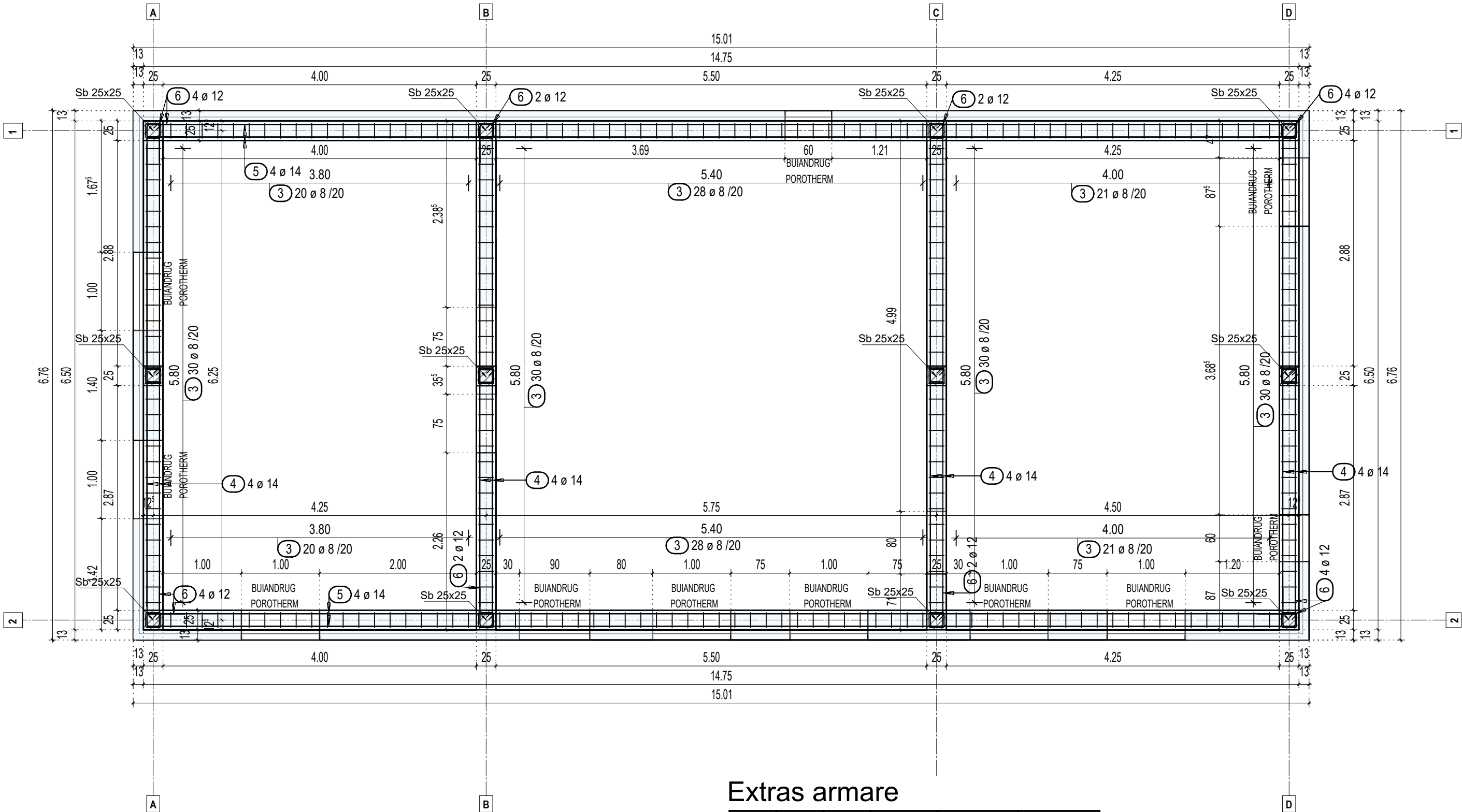




Extras armare

Poz.	Buc.	ø	Lungime unitara	Lungime totala	Greutate
		[mm]	[m]	[m]	[kg]
1	204	8	1.02	208.08	82.19
2	48	16	3.42	164.16	259.21
3	258	8	1.12	288.96	114.14
4	16	14	5.92	94.72	114.42
5	8	14	17.60	140.80	170.09
6	24	12	1.17	28.08	24.94

Greutate totala [kg] : 764.99 kg

Nota!

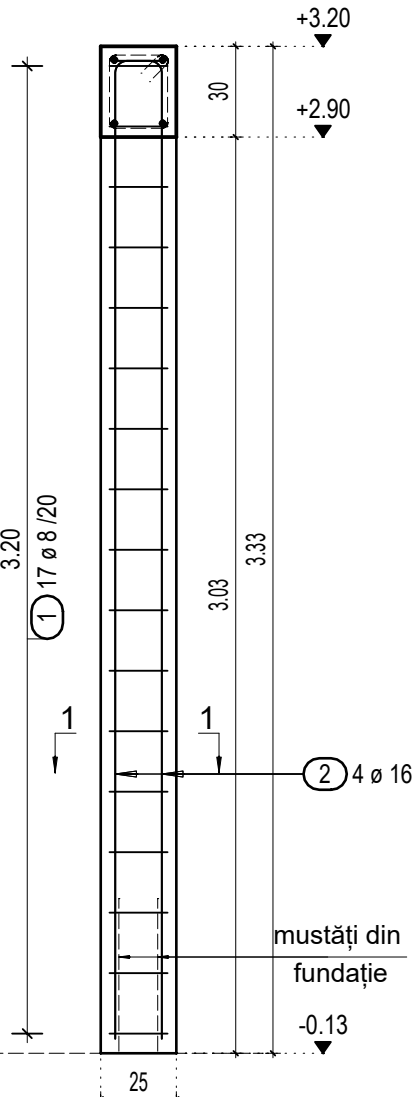
- A se citi împreună cu:
- planurile de arhitectură!
 - planul R-01, R-03, R-04.

POZITIONAREA MUSTATIILOR PENTRU STALPISORI CONFORM PLAN FUNDATII!

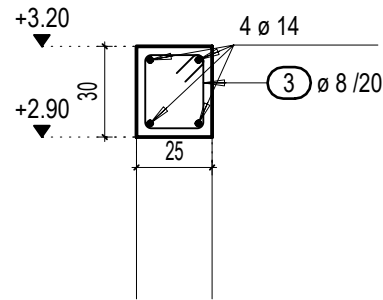
Tije filetate Ø12 se vor dispune în betonul proaspăt, imediat după terminarea turnării centurilor!
Distanța dintre tije pe direcția centurii va fi de 80 cm.
Vezi plan șarpantă.

Materiale:
Beton: C25/30-S3/S4-XC1;CEM II A-S 32.5(R)-0-16 A/C(max)=0.45;
Otel beton: Bst 500 S
Acoperirea minima cu beton a etrierilor: 2.5 cm

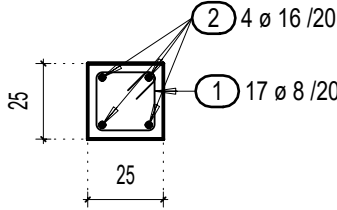
Stâlpișor 25x25, vedere laterala
sc.1:25



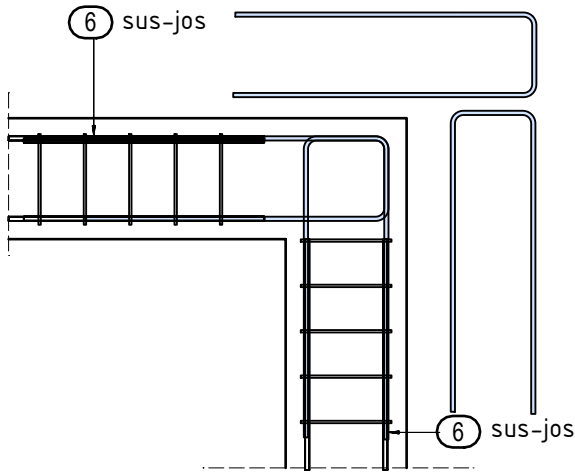
Centură 25x30, secțiune generală
sc.1:25



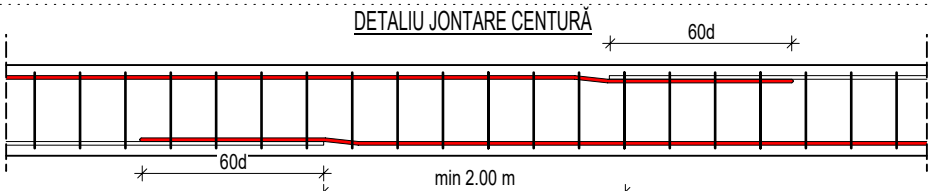
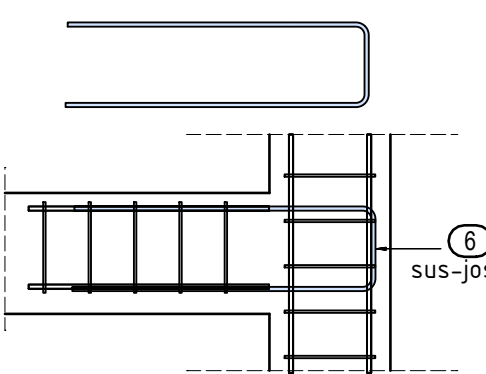
Stâlpișor 25x25, secțiune 1-1
sc.1:25



Detaliu de jonctare a barelor la colturi -tip 1
sc. 1:25

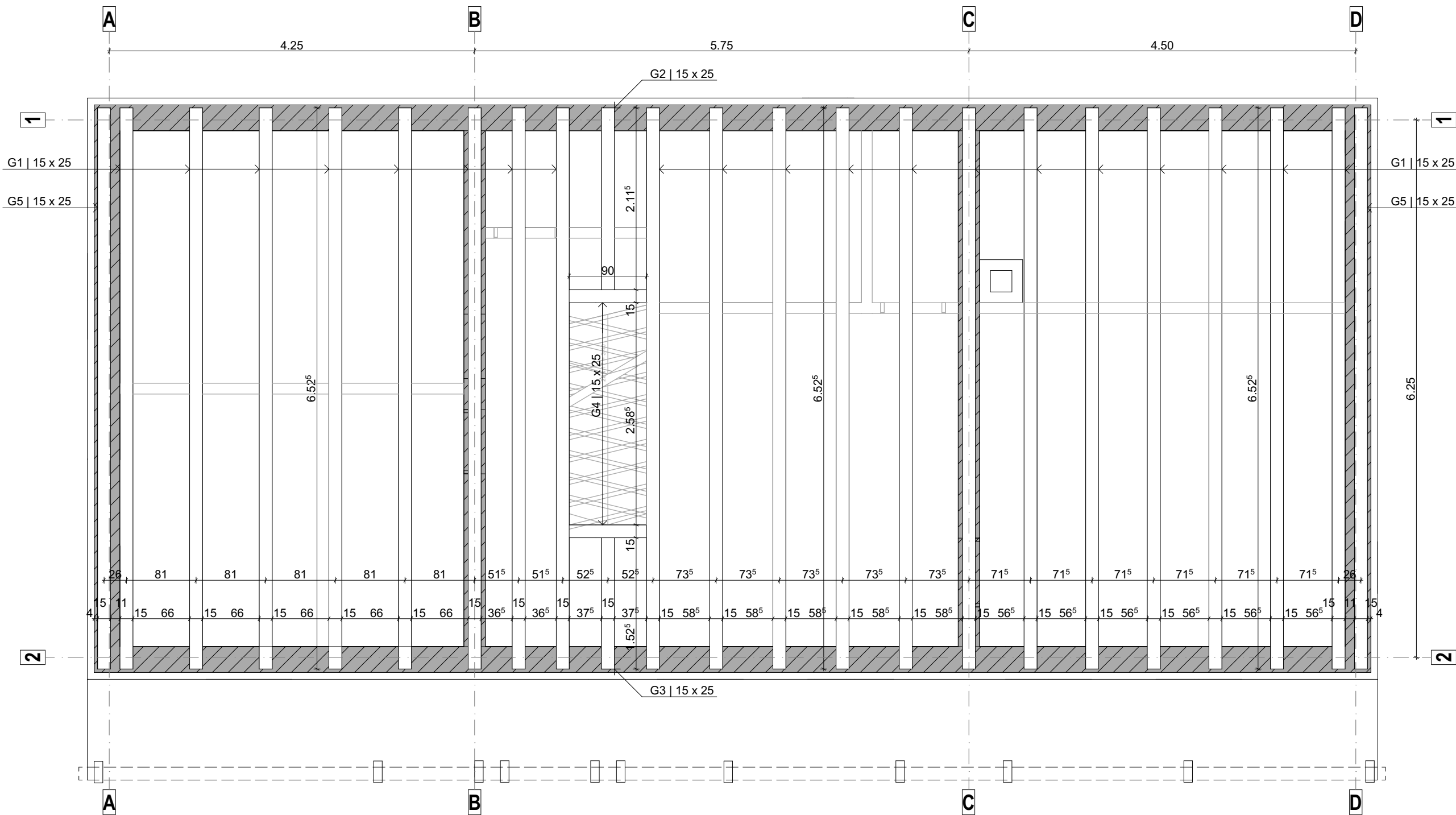


Detaliu de jonctare a barelor la colturi -tip 2
sc. 1:25



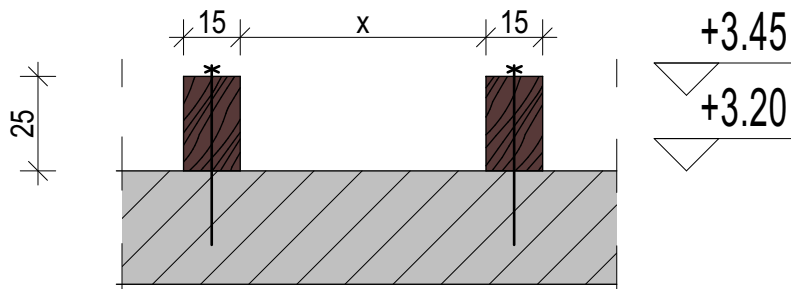
NOTA: Înădrirea barelor longitudinale din socluri se va face prin suprapunere pe o lungime L≥ 60d, iar secțiunile de înădrire vor fi decalate cu cel puțin 1,00 m.
Într-o secțiune se vor înădri cel mult 50% din barele longitudinale.

Verificator					A1
	Nume	Semnătură	Referat / expertiza Nr. / data		Cerința
			BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN HARGHITA DENUMIRE PROIECT: PROIECT MODEL 7		Grad rez. la foc II.
Proiectat	Nume drd.ing. Márton Péter	Semnătură 	AMPLASAMENT:		Faza: P.T. SC. 1:50 Clasa de importanță IV.
Desenat	drd.ing. Márton Péter		R-02		Categoria de importanță C
Șef proiect			PLAN DISPUNERE SI ARMARE CENTURI SI STALPISORI		apr. 2019



Extras material lemnos									
Pozitie	denumire	sect. transvers.		nr. buc	lungime [m]	lungime totala [m]	aria sect. transv. [m ²]	volum [m ³]	clasa
		b [cm]	h [cm]						
G1	grinda de planseu	15	25	20	6,60	132,00	0,0375	4,950	C24
G2	grinda de planseu	15	25	1	2,30	2,30	0,0375	0,086	C24
G3	grinda de planseu	15	25	1	1,70	1,70	0,0375	0,064	C24
G4	grinda de planseu	15	25	2	1,20	2,40	0,0375	0,090	C24
G5	grinda de planseu	15	22	2	6,60	13,20	0,0330	0,436	C24
						VOLUM TOTAL C24 [m ³]	5,626		

Detaliu general de poziționare a grinzilor de planșeu, sc. 1:20

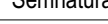


Nota:

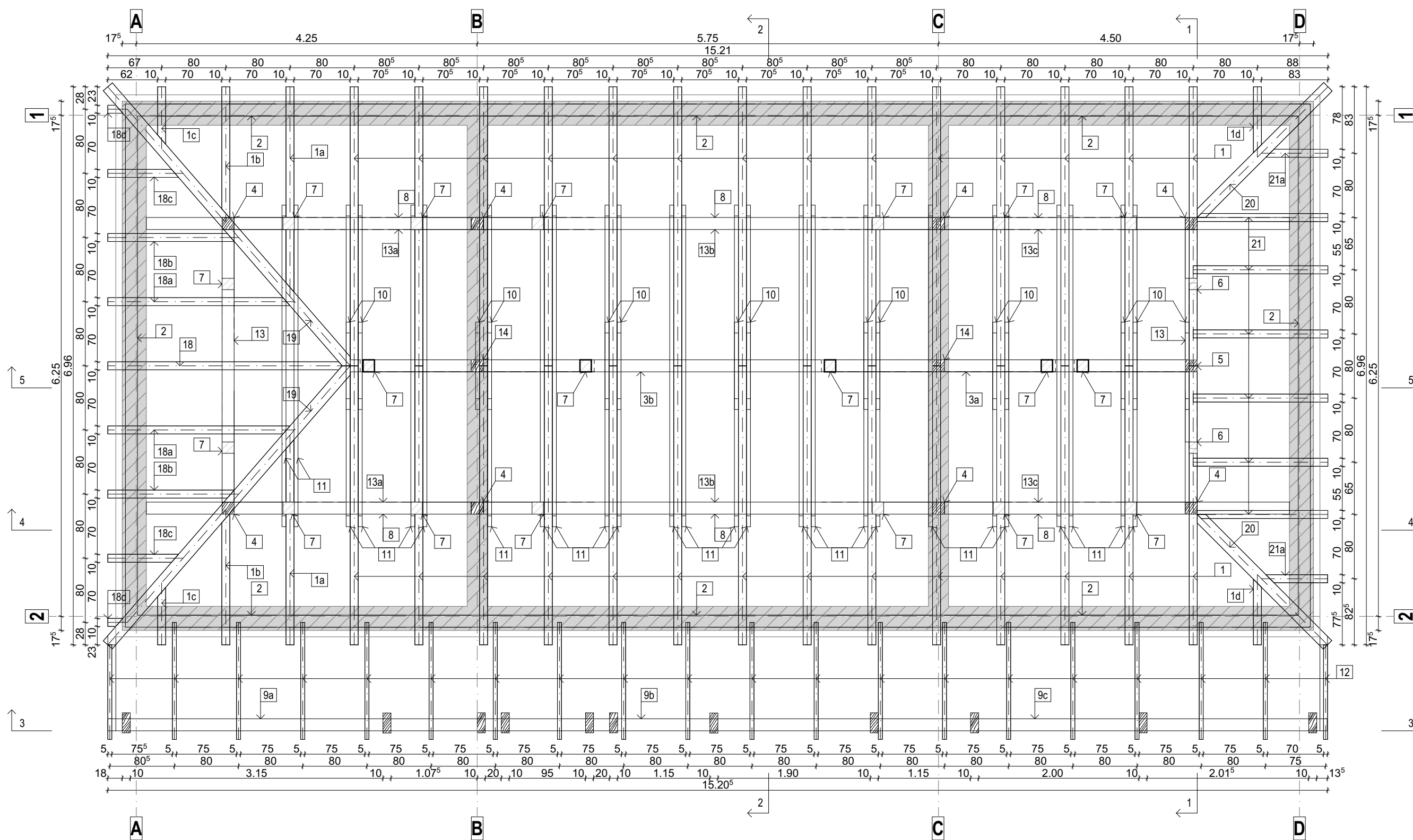
Grinzile de planșeu trebuie fixate în centură fie cu o tijă filetată M12 fie cu plăcuțe metalice.

Note:

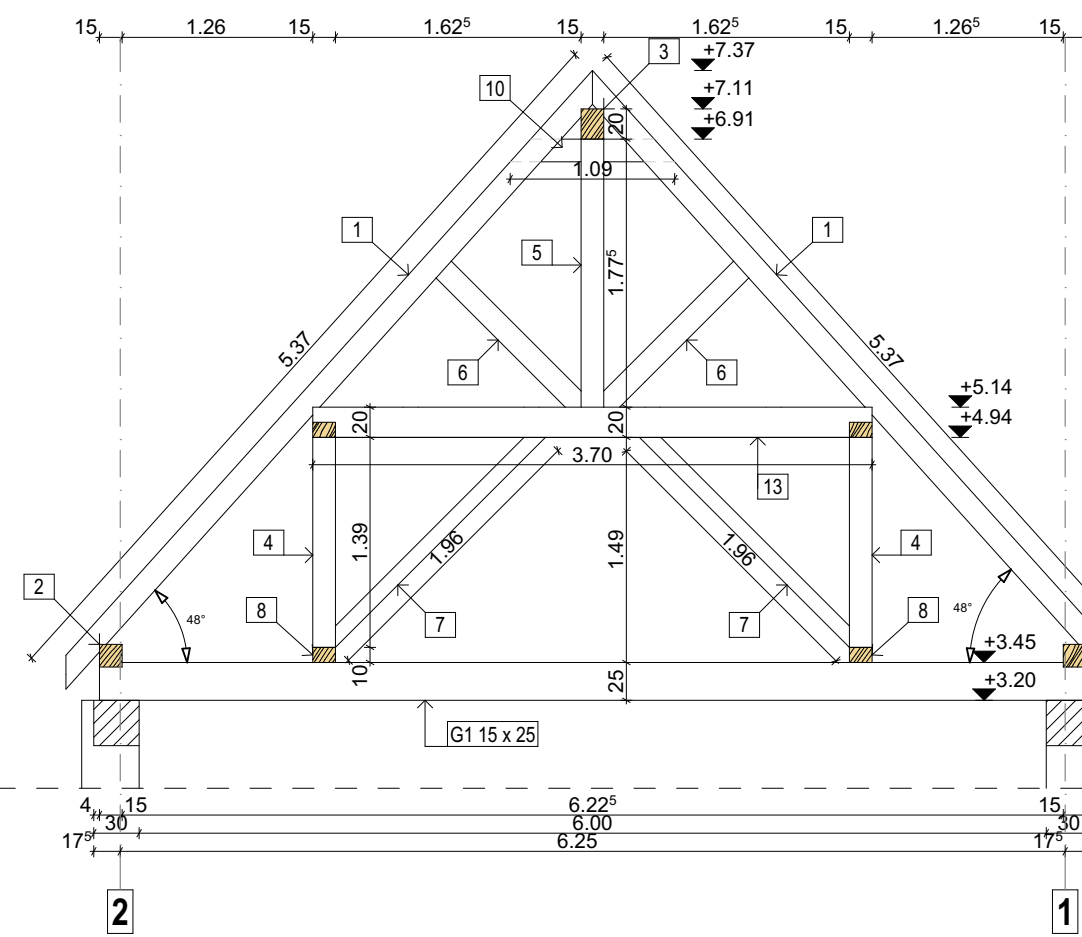
1. Toate elementele se vor confecționa din lemn de brad ignifugat, tratat antiseptic și insectofungicid, umiditate 12%, clasa de calitate I, (clasa de rezistență C24), clasa de exploatare 1 conform NP005-2003
2. Înaintea confecționării elementelor din lemn, lungimile acestora vor fi verificate la șantier.
3. Dacă lucrările se vor executa tronsonat, atunci se vor folosi prelate în vederea evitării umezirea materialului lemnos.
4. Capetele grinzilor de planșeu în dreptul centurilor trebuie hidroizolate, pentru a evita putrezirea elementelor.

Verificator					
	Nume	Semnătură	Referat / expertiza Nr. / data		Cerința
			BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA DENUMIRE PROIECT: PROIECT MODEL 7		Grad rez. la foc II.
	Nume	Semnătură			
Proiectat	drd.ing. Márton Péter		AMPLASAMENT:	Faza: P.T.	Clasa de importanță IV.
Desenat	drd.ing. Márton Péter			SC. 1:50	
Șef proiect				R-03	
			PLAN DISPUNERE GRINZI DE PLANȘEU		importanță C

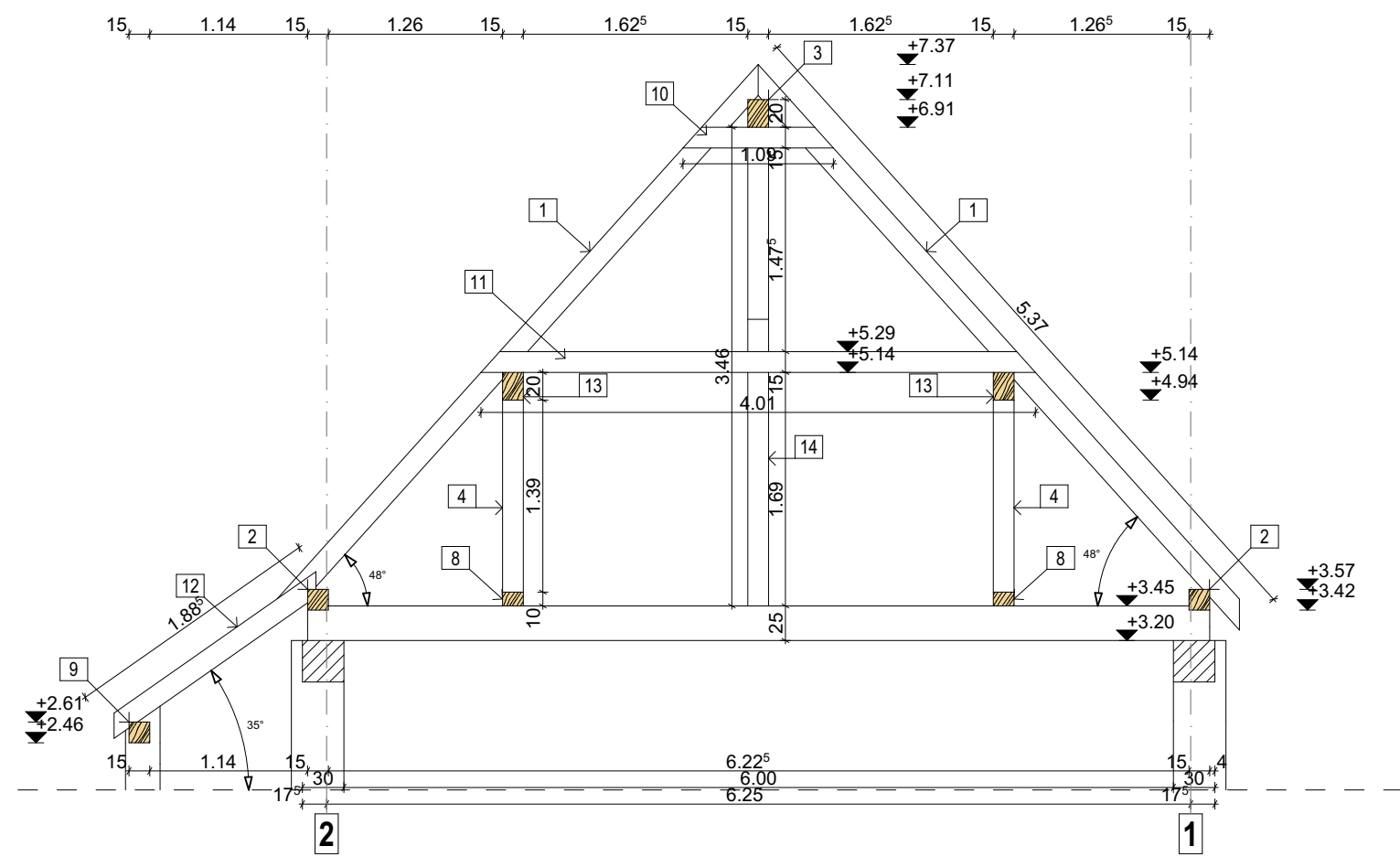
Plan șarpantă, sc.=1:50



Secțiune 1-1, 1:50

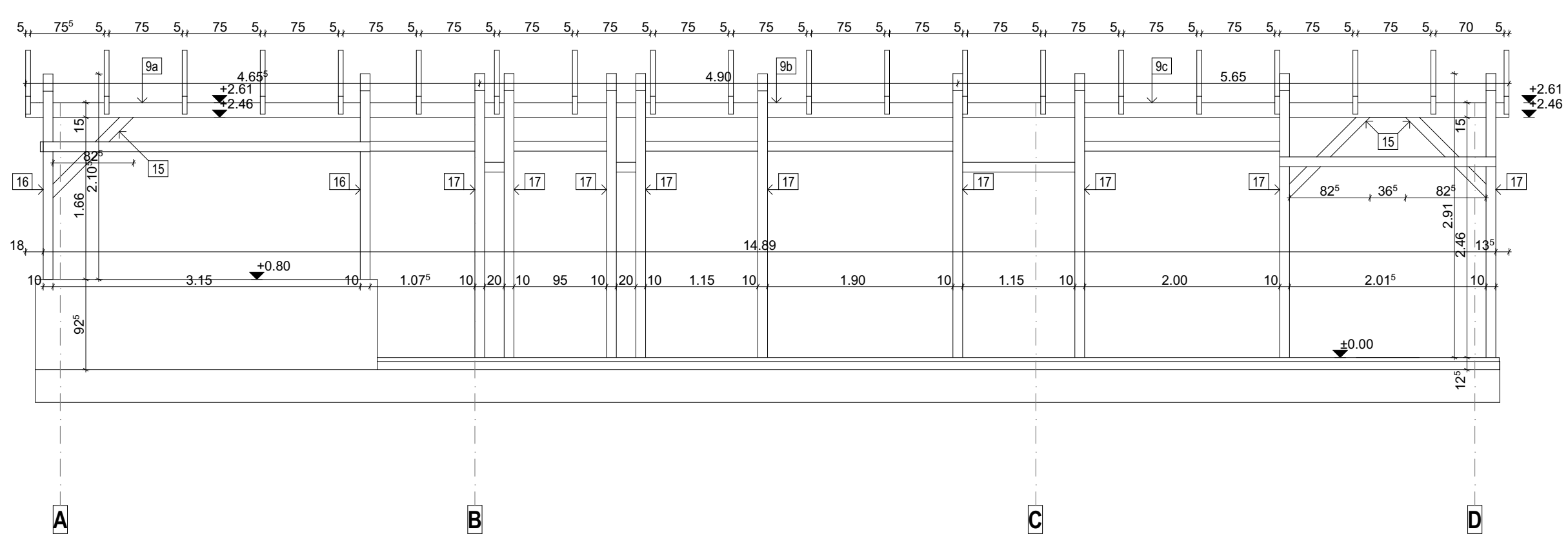


Secțiune 2-2, 1:50

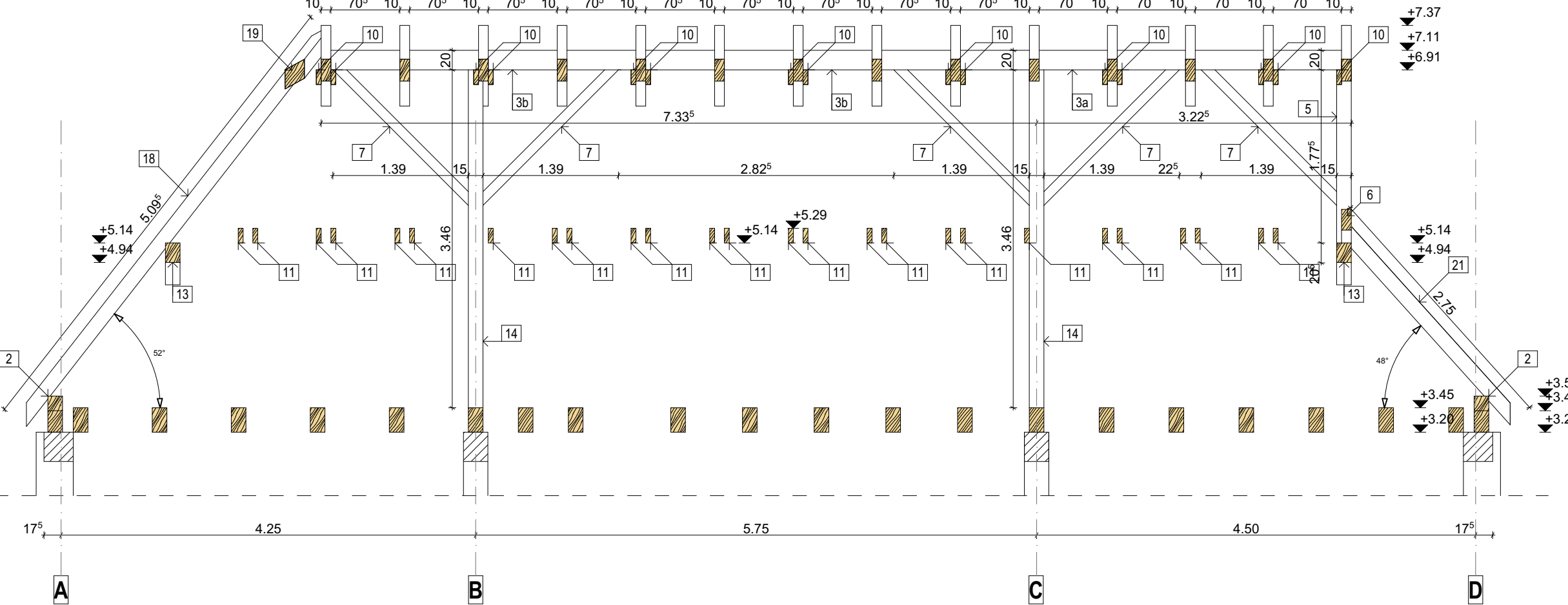


Extras material lemnos							
Postiie	denumire	sect. transvers. b (cm) h (cm)	nr. buc	lungime (m)	lungime totala (m)	aria sect. transvers. (m²)	volum (m³)
1	Caprior	10 15	28	5,50	154,00	0,0150	2,310
1a	Caprior	10 15	2	4,00	8,00	0,0150	0,120
1b	Caprior	10 15	2	3,00	6,00	0,0150	0,090
1c	Caprior	10 15	2	1,50	3,00	0,0150	0,045
2	Cosoroaba	15 15	9	5,00	45,00	0,0225	1,013
3a	Pana de coama	15 20	1	3,50	3,50	0,0300	0,105
3b	Pana de coama	15 20	1	7,50	7,50	0,0300	0,225
4	Pop	15 15	8	1,50	12,00	0,0225	0,270
5	Pop	15 15	1	2,00	2,00	0,0225	0,045
6	Contrafrisa	10 15	2	1,50	3,00	0,0150	0,045
7	Contrafrisa	10 15	21	2,00	42,00	0,0150	0,630
8	Talpa	10 15	6	5,00	30,00	0,0150	0,450
9a	Pana terasa	15 15	1	5,00	5,00	0,0225	0,113
9b	Pana terasa	15 15	1	5,00	5,00	0,0225	0,113
9c	Pana terasa	15 15	1	6,00	6,00	0,0225	0,135
10	Clești	5 15	15	1,25	18,75	0,0075	0,141
11	Clești	5 15	26	4,05	105,30	0,0075	0,790
12	Caprior terasa	5 15	20	2,00	40,00	0,0075	0,300
13	Pana intermediara	15 20	2	4,00	8,00	0,0300	0,240
13a	Pana intermediara	15 20	2	3,50	7,00	0,0300	0,210
13b	Pana intermediara	15 20	2	6,00	12,00	0,0300	0,360
13c	Pana intermediara	15 20	2	3,50	7,00	0,0300	0,210
14	Pop	15 15	2	3,55	7,10	0,0225	0,160
15	Contrafrisa terasa	15 15	3	1,25	3,75	0,0225	0,084
16	Stalp terasa	10 25	2	2,25	4,50	0,0250	0,113
17	Stalp terasa	10 25	9	3,00	27,00	0,0250	0,675
18	Caprior	10 15	1	5,00	5,00	0,0150	0,075
18a	Caprior	10 15	2	4,00	8,00	0,0150	0,120
18b	Caprior	10 15	2	3,00	6,00	0,0150	0,090
18c	Caprior	10 15	2	2,00	4,00	0,0150	0,060
18d	Caprior	10 15	2	1,00	2,00	0,0150	0,030
19	Caprior	15 15	2	6,50	13,00	0,0225	0,293
20	Caprior	15 15	2	3,50	7,00	0,0225	0,158
21	Caprior	10 15	6	3,00	18,00	0,0150	0,270
21a	Caprior	10 15	2	1,50	3,00	0,0150	0,045
VOLUM TOTAL C24 [m³]							10,130

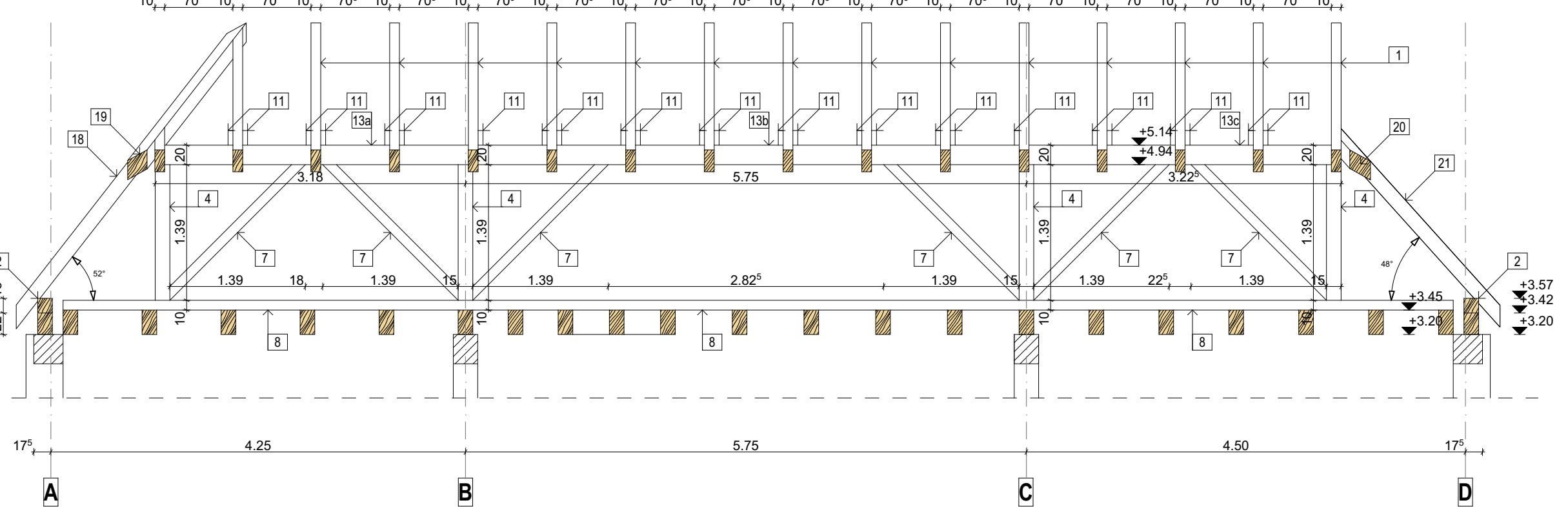
Vedere 3-3, 1:50



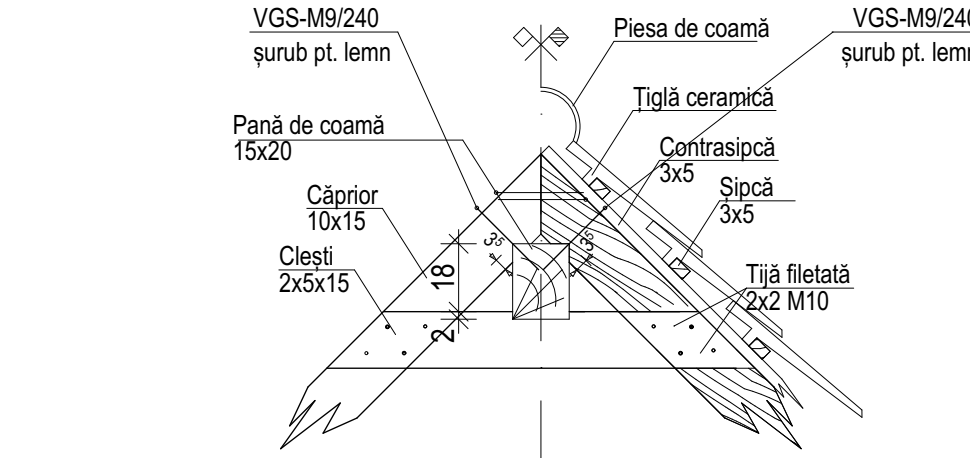
Secțiune 5-5, 1:50



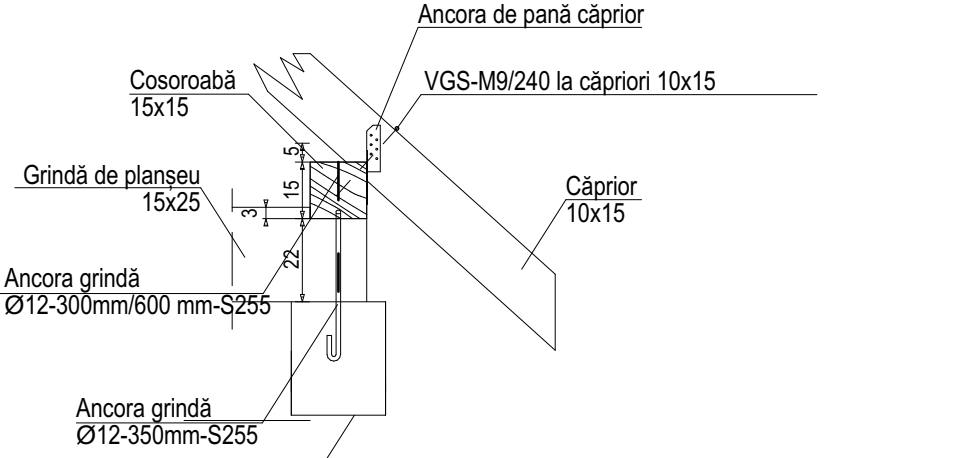
Secțiune 4-4, 1:50



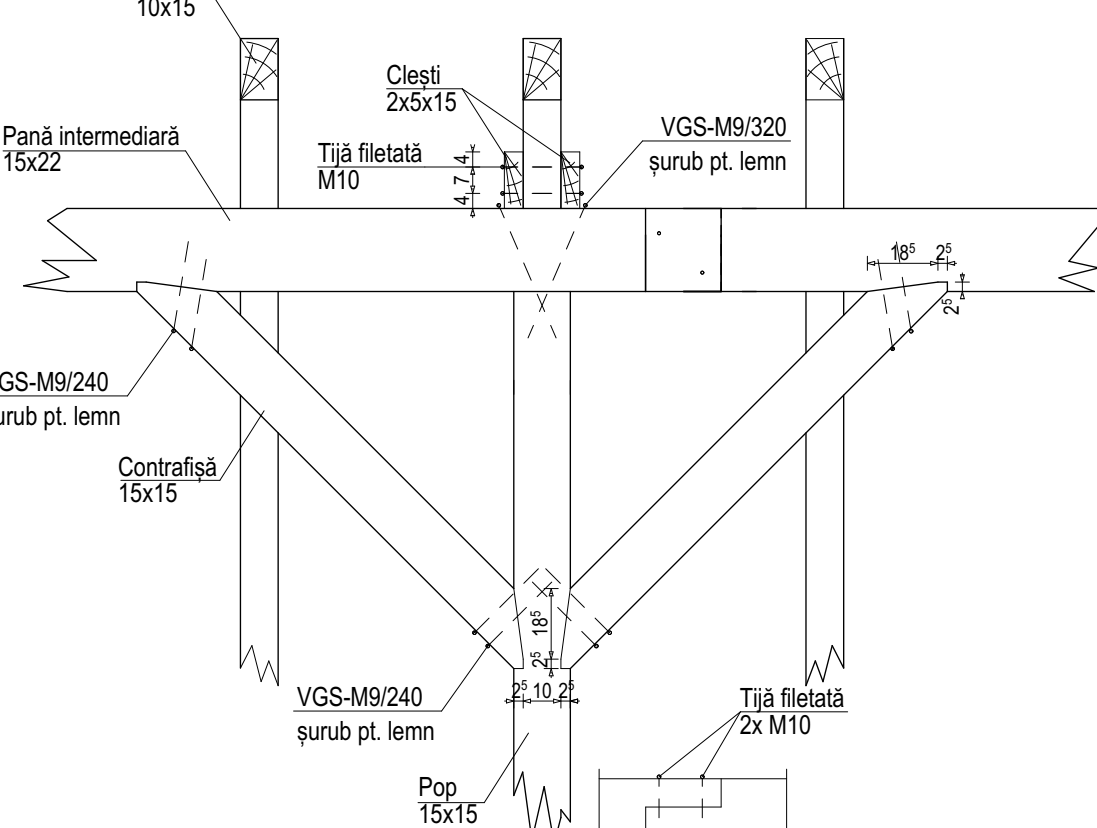
Detaliu coamă
scara 1:20



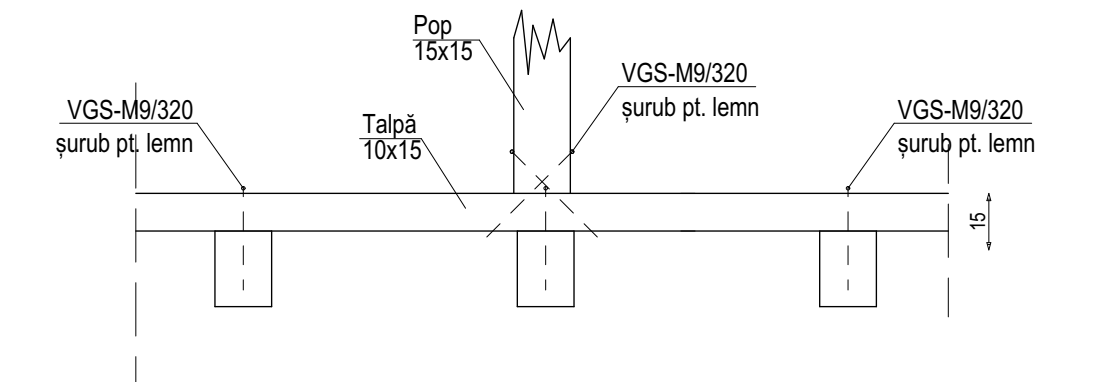
Detaliu prindere cosoroabă
scara 1:20



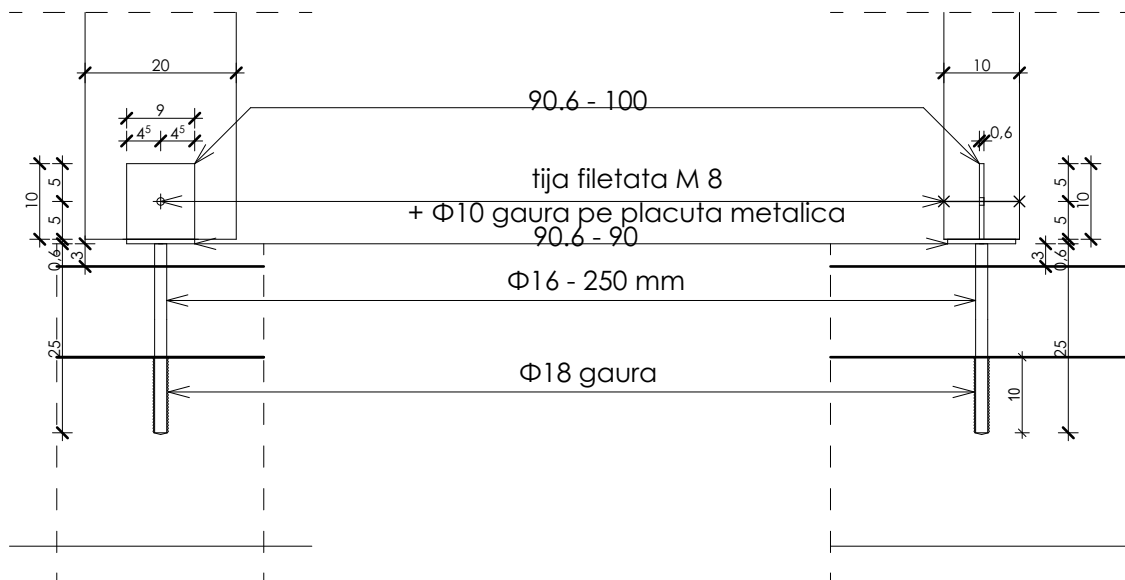
Detaliu prindere contrafrisă
scara 1:20



Detaliu talpă pentru popi
scara 1:20



Detaliu de prindere a stălpilor în beton
sc. 1 : 10



Vedere axonometrică a șarpantei



Note:

- Toate elementele se vor confecționa din lemn de brad ignifugat, tratat antisepic și insectofugic, umiditate 12%, clasa de calitate I, (clasa de rezistență C24), clasa de exploatare 1 conform NP005-2003
- Lungimile din extras ale capriorilor și panelor se vor comanda cu un spor de 10-20 cm pentru a acoperi pierderile datorate limitărilor pe panter.
- Peste capriori se vor dispune șipci de 50x30 mm la 30 cm interax confecționate din lemn de esență moale (rășinoase), clasa minimă de calitate II (clasa minimă de rezistență C16).
- Toate piesele metalice vor fi galvanizate sau tratate cu material anticoroziv.
- Înaintea confecționării elementelor din lemn, lungimile acestora vor fi verificate la garțier.
- Lucrările se vor executa tronsonat: se vor folosi prelate în vederea evitării umezirii materialului lemnos.
- Între clești cu lungimi mai mari decât 6,00 m se vor dispune elemente de rigidizare "șurui" (10x15-15cm)

Verificator	Nume	Semnătură	Referat / expertiza Nr. / data	Carința
BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN HARGHITA DEZINUMIRE PROIECT: PROIECT MODEL 7				Grad rez. la foc II.
AMPLASAMENT: Proiectat: drd.ing. Marlon Păter Desenat: drd.ing. Marlon Păter Șef proiect: drd.ing. Marlon Păter				Faza: P.T. Importanță IV. R-04 Categorie de importanță C